

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-36
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 岐阜県

1 補助事業の概要

機械金属、プラスチックなどのモノづくり産業において、品質保証、耐久性向上などによる製品の市場競争力の向上や、製品の特性向上による航空機部材や次世代自動車といった次世代産業への参入が検討されている。これらの内、プラスチック産業、石灰やセラミックスなどの中小企業では品質保証の観点から、一企業では分析・評価が困難であり、技術的に難易度の高い課題を解決するため、原子吸光分光光度計、粒度分布測定システム、高温GPCを導入した。また機械金属業界の次世代産業進出の支援として、航空機・次世代自動車への使用が期待される炭素繊維複合材料や軽量金属、電子部品の耐久性評価として冷熱衝撃試験機を導入した。

これら装置を主に県内企業からの依頼試験、技術相談、技術指導に積極的に使用して企業の技術力の向上、製品の品質安定化に貢献する。

2 予想される事業実施効果

本事業で導入した機器を活用することにより、金属材料やセラミックなどの無機材料やプラスチックなどの有機材料中の不純物の分析、有害元素の有無、各種材料の耐熱性評価と耐熱性向上のための技術開発を支援できる。また複合材料における難燃性や強度付与のための添加剤の特性評価、高分子材料中の品質安定化のための技術支援などが可能となり、多くの分野で地域企業の研究開発・技術支援に貢献できる。

3 本事業により導入した設備

① [原子吸光分光光度計一式](#)

設置場所：【岐阜県産業技術センター】

金属材料、石灰、プラスチックなどに含まれる微量元素の定性・定量分析を行う装置（原子吸光光度法[フレイム・グラファイトファーンレス対応]）。

② [冷熱衝撃試験機一式](#)

設置場所：【岐阜県工業技術研究所】

製品の周囲温度を短時間に高温と低温で繰り返し変化させて熱衝撃を加える装置。急激な温度変化による製品の不具合（割れ、剥離等）を検証し信頼性の評価に有効。

③粒度分布測定システム一式

設置場所：【岐阜県産業技術センター】

粉体の粒度分布（湿式・乾式）および粉体のゼータ電位の測定が可能（レーザー回折・拡散方式の粒度分布測定と動的光散乱方式の粒度分布・ゼータ電位測定）。

④高温GPC一式

設置場所：【岐阜県産業技術センター】

様々な高分子材料の分子量及び分子量分布の測定が可能。

4 事業内容についての問い合わせ先

【①、③、④】

団体名： 岐阜県産業工業センター（ギフケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒501-6064

岐阜県羽島郡笠松町北及47番地

代表者： 所長 傍島 章（ソバジマ アキラ）

担当部署： 環境・化学部（カンキョウ・カガクブ）

担当者名： 主任専門研究員 藤田 和朋（フジタ カズトモ）

電話番号： 058-388-3151

FAX： 058-388-3155

E-mail： info@iri.rd.pref.gifu.jp

URL： <http://www.com.rd.pref.gifu.jp/iri/>

【②】

団体名： 岐阜県工業技術研究所（ギフケンコウギョウギジュツケンキュウジョ）

住所： 〒501-3265

岐阜県関市小瀬1288番地

代表者： 所長 柴田 英明（シバタ ヒデアキ）

担当部署： 金属部（キンゾクブ）

担当者名： 専門研究員 水谷 予志生（ミズタニ ヨシキ）

電話番号： 0575-22-0147

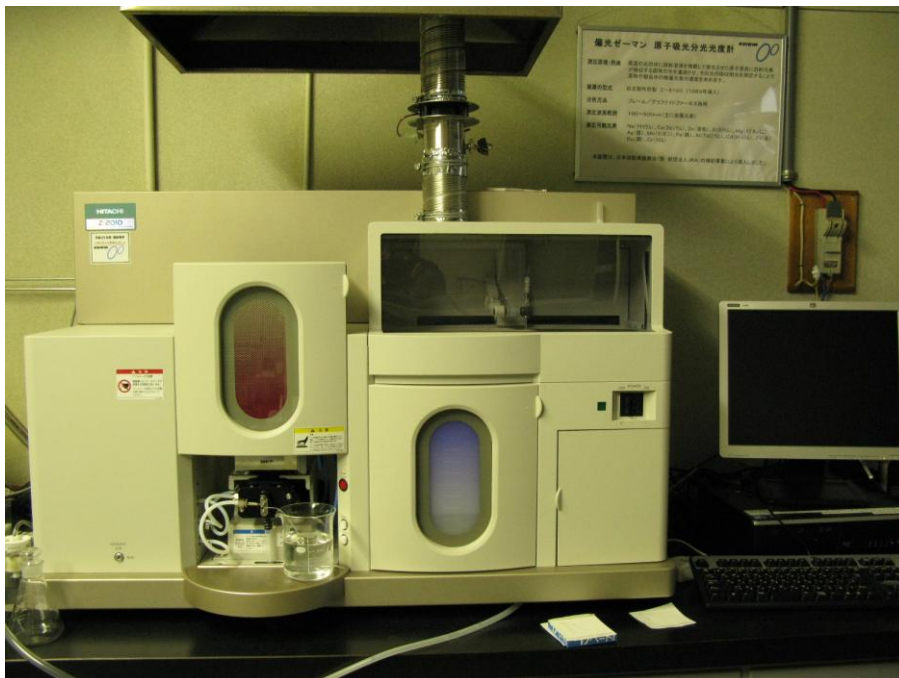
FAX： 0575-24-6976

E-mail： info@metal.rd.pref.gifu.jp

URL： <http://www.metal.rd.pref.gifu.jp/>

※平成24年4月1日より岐阜県機械材料研究所から名称変更

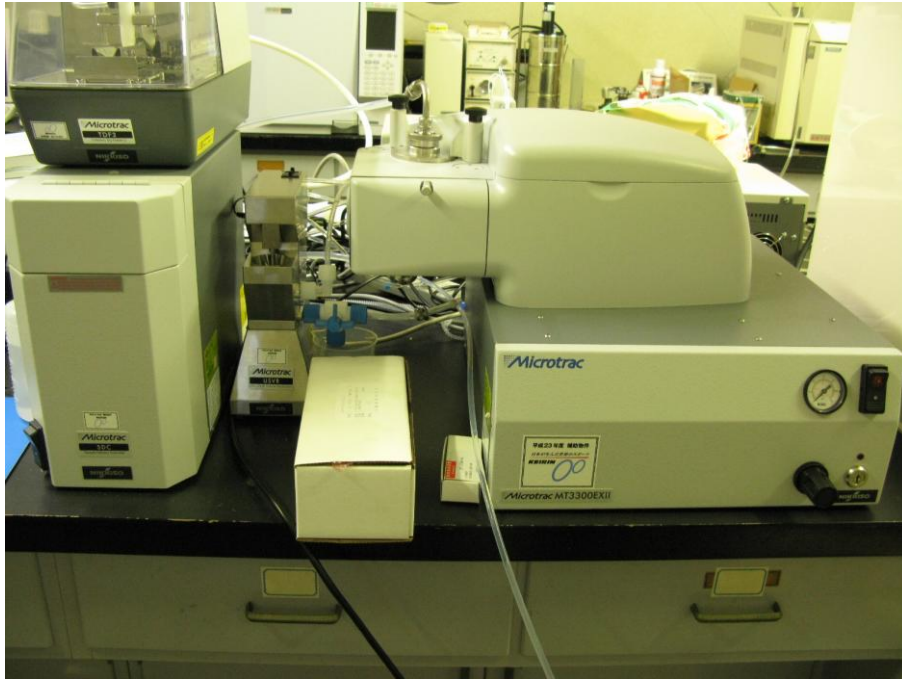
①原子吸光分光光度計一式



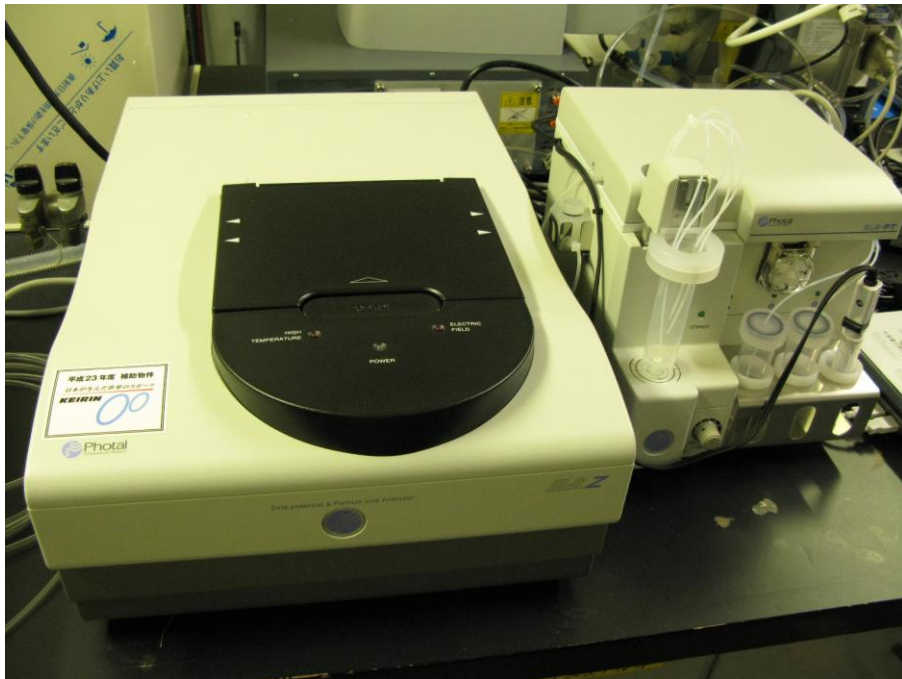
②冷熱衝撃試験機一式



③粒度分布測定システム一式
レーザー回折方式



動的光散乱方式



④高温GPC一式

